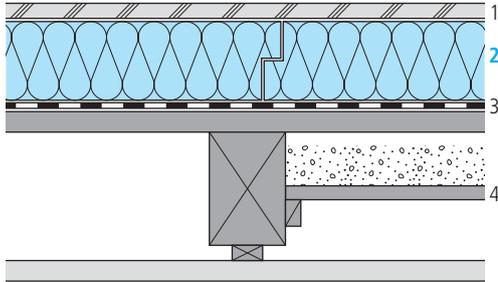


Pavimento per solaio su costruzione in legno a destinazione deposito

swissporPIR Premium Plus | *Alternativa: swissporPIR Alu o swissporLAMBDA universale 029 o swissporEPS 150 Pavimento*



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Pannello in truciolato con giunto a maschio e femmina	22	0,140
2 swissporPIR Premium Plus ¹⁾	var.	0,018 ^{a)}
3 ev. barriera vapore/strato ermetico	–	–
4 Soletta in travi di legno ^{b)}	–	–

Alternative

¹⁾ swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)}) | swissporLAMBDA universale 029 (λ_D 0,029 W/(m·K) ^{a)}) | swissporEPS 150 Pavimento (λ_D 0,033 W/(m·K) ^{a)})

Note

- ^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
^{b)} Base di calcolo: resistenza al passaggio del calore $R = 0,415$ (m²·K)/W

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

	swissporPIR Premium Plus	swissporPIR Alu	swissporLAMBDA universale 029	swissporEPS 150 Pavimento
Spessore dello strato d'isolamento termico mm	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)
70	0,22	0,26	0,33	0,36
80	0,19	0,23	0,29	0,33
100	0,16	0,19	0,24	0,27
120	0,14	0,16	0,21	0,23
140	0,12	0,14	0,18	0,21
160	0,10	0,13	0,16	0,18
180	0,09	0,11	0,15	0,16
200	0,08	0,10	0,13	0,15
220	0,08	0,09	0,12	0,14

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W

Protezione dal rumore

La costruzione raffigurata presenta i seguenti valori caratteristici di isolamento acustico:

- Indice di fonoisolamento in opera ponderato R'_{w} ca. 45 dB
- OIF: Ordinanza contro l'inquinamento fonico federale e cantonale
- Norma SIA: 181 «La protezione dal rumore nelle costruzioni edilizie»

Misurazione isolamento termico

- MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.
- Norma SIA: 180 «Isolamento termico e protezione contro l'umidità degli edifici», 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»
- Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch.

Progettazione e informazioni per l'esecuzione

- Vanno rispettate le direttive per la progettazione e la messa in opera nonché le norme delle associazioni di categoria e dei fornitori.